(19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑫ 公開特許公報(A)

昭55—74513

5 Int. Cl. 3

G 02 C 7/02 7/04 識別記号

庁内整理番号 7174—2H 7174—2H 7174—2H ❸公開 昭和55年(1980)6月5日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

69弱視用眼鏡

②特 願 昭53-148665

7/06

②出 願 昭53(1978)12月1日

70発 明 者 関根脩統

高崎市栄町17-23

⑪出 願 人 関根脩統

高崎市栄町17-23

⑭代 理 人 弁理士 成島光雄

明 組 書

/ 発明の名称

弱視用眼鏡

- 2. 特許請求の範囲
 - /) 鼻及び耳の上に保持される眼鏡フレームと、 該眼鏡フレームに嵌められ且つ眼球の前方に 位置される2枚の主凸レンズと、該主凸レンズ中の中央に設けられ該主レンズと、たれら生の中央に離の刷凸レンズに対して接眼レンズとなって2種のガリレオ式望遠鏡を構成がなる、凹レンズのコンタクトレンズの中央に形成した強度の凹レンズより成る弱視用眼鏡。
 - 2) 前記コンタクトレンズは、厚さのほぼ一様なスフェリコンレンズの前端面を光学的に平面カットすることにより、前記凹レンズを形成されたものであることを特徴とする特許請求の範囲第/項に記載の弱視用眼鏡。
 - 3) 前記副凸レンスの直径は約3.0 mm で、前記

□レンズの直径は約2.0~2.5 mmであることを特徴とする特許請求の範囲第/項または第
2項に記載の弱視用眼鏡。

- 4)前記コンタクトレンズは、スフェリコンレンズの前端面をほぼのの5mmの厚さに亘って光学的に平面カットすることにより、直径が約20~25mmの凹レンズを形成されたものであることを特徴とする特許請求の範囲第2項に記載の弱視用眼鏡。
- 3. 発明の詳細な説明

本発明は、外観の奇妙さをなくした弱視用眼鏡に関する。

従来の弱視用眼鏡は、第/図に示すように普通の眼鏡と双眼鏡とを組合わせた形のもので、通常の眼鏡のレンズの位置 a から望望鏡状のレンズ b が突出した構造となっている。そのため、外観が極めて異様で、着用者には使用感の悪さがあり、他人にも好感を与えることができないものであった。

そとで本発明は従来技術の欠点を解決するため

- i -

- 2 **-**

にガリレオ式望速鏡の光学系を利用するもので、 凸レンズの眼鏡中央に強度の凸レンズを別個に組 込むと共に、凹レンズのコンタクトレンズ中央に も強度の凹レンズ部を形成することによって、弱 視用眼鏡のコンタクト化を図り、これにより視野 を減少させることなく遠方を拡大して見ることを目的 できまた外観上の異和感を除去し得ることを目的 とする。

以下、第2~4図に示す実施例により本発明を 詳細に説明する。

第 2 ~ 4 図において、本発明による弱視用眼鏡は通常の眼鏡と同様に、鼻および耳の上に保持される眼鏡フレーム 1 を具えている。眼鏡フレーム 1 には、通常の方法で 2 枚の主凸レンズ 2 が嵌められている。従って、主凸レンズは通常の眼鏡のレンズと同様に、眼球 3 の前方に位置される。

主凸レンズ2中の内面の一部には、これよりも 無点距離の長い小さな副凸レンズ4が夫々篏合されている。副凸レンズ4の直径は、約3.0 mmとす るのが好ましい。篏合の仕方については、主凸レ

- 3 -

ンズ 6 は、スフェリコンレンズと呼ばれる厚さが ほぼ一様なハードコンタクトレンズ(第 3 図)の 前端面を、約 0 0 5 mm の厚さに亘って光学平面に カットし、約 2 0 ~ 2 5 mm の直径を有する凹レン ズ 7 を形成することにより製作することができる。

上記のように構成した本発明の眼鏡を使用するには、先ずコンタクトレンズ6を嵌め、次いで普通の眼鏡と同じ要領で眼鏡フレーム1を耳にかければよい。

その結果、第4図に示すように風景等の全体像は主凸レンズ2の位置に視野を狭くすることなくやや拡大して見ることができ、そのうちの要部は副凸レンズ4の位置でより大きく拡大して見ることができる。従って、全体像から要所を選択して見ることが容易である。また、外観上は普通の眼鏡を使用しているのと何等変わりがなく、異和感が生じることがない。

このような本発明の眼鏡は、弱視者だけでなく パイロット、ラジコン操縦者、ドライバー等も使 用することができる。パイロットの場合は、遠く



特開 昭55-74513(2)

ンズ1の内面に側凸レンズ4と同寸法の断面半円形状を有する孔5を形成し、該孔5内に側凸レンズ4を焼込んで一体化することにより、主凸レンズに側凸レンズを嵌合固定するものである。

コンタクトレンズ6に形成する凹レンズ7は、 視野の減少を防ぐため直径を約20~25 mmとす るのが好ましい。また、このようなコンタクトレ

- 4 -

1 431

の飛行機をより早く発見してニアミスを防ぐこと ができ、ラジコン操縦者はラジコン機が飛行態勢 により薄く見えても見失なりことがなく、またド ライバーは危険物を早く発見することができる。

以上のように本発明によると、外観が普通の眼 銀と何等変わらず、用途が広く、不快感のない弱 視用眼鏡を得ることができる。

4. 図面の簡単な説明

第/図は、従来の弱視用眼鏡の斜視図、第2図は本発明の一実施例に係る弱視用眼鏡の断面図、第3図は第2図の要部拡大説明図、第4図は、第2図の眼鏡の使用時における可視像の説明図であ

〔符号の説明〕

1 … 眼鏡フレーム

2 …主凸レンズ

3 … 眼球

4 …副凸レンズ

5 …孔

6 …コンタクトレンズ

7 …凹レンズ

特許出願人 関 根

代理人弁理士

遍

— 6 —

